

## 中國電力新源智儲百兆瓦級高壓級聯直掛式儲能系統入選國家能源領域首台（套）重大技術裝備（項目）

7月27日，中國電力旗下新源智儲百兆瓦級高壓級聯直掛式儲能系統入選國家能源局第三批能源領域首台（套）重大技術裝備（項目），全面突破了百兆瓦級高壓級聯直掛式儲能系統的系統成套設計方法。項目的落地實施將是世界上首套基於國產自主知識產權IGCT的35kV/100MW高壓級聯直掛式儲能系統。

該系統由新源智儲聯合清華大學、三峽集團、西電集團共同研製，實現新源智儲新新型儲能技術從0-1的突破，填補了國內外空白。該首台（套）技術裝備將打造為百兆瓦級高壓級聯直掛式儲能應用的樣板工程，形成可複製、可推廣、可延伸的大規模儲能開發方案，適用於大規模儲能電站的模塊化、標準化儲能系統開發，可以為同類行業帶來廣泛的應用價值和實踐參考。

在當前五大類大型電化學儲能系統集成技術中，集中式儲能應用較為普遍、市場佔有率較高。高壓級聯式儲能在使用效率、系統損耗、占地面積、對於電池保護以及指令相應時間等多方面均有明顯優勢，更適合大型電站儲能場景。隨著儲能商業模式的明晰及業主方對產品性能的重視增加，高壓級聯式儲能的安全性及性價比優勢將會更加明顯地凸顯。

首台（套）重大技術裝備（項目）是指國內率先實現重大技術

突破、擁有自主知識產權、尚未批量取得市場業績的能源領域關鍵技術裝備，承擔示範任務的能源項目優先納入相關規劃並由各級投資主管部門按照權限核准或審批，經評價示範成功的將列入“能源重大技術裝備推廣應用指導目錄”，在後續能源項目建設中推廣應用。下一步，新源智儲將以首台(套)示範應用為突破口，加強裝備創新合作，強化研發與應用的銜接，加快創新成果的示範應用。